

# **Adatexport útmutató**

**Könyvvizsgálói program számára átadott adatok  
XML formátumban**

## Tartalomjegyzék

1.	Az XML tartalmi követelménye	3
1.1	Általános leírás	3
1.2	Definiált típusok	3
1.3	Megkötések	3
1.4	Definiált struktúra	4
1.4.1	XML adatok	5
1.4.1.1	Létrehozó Program	5
1.4.2	Cégadatok	6
1.4.2.1	Cím	7
1.4.3	Paraméterek	8
1.4.3.1	Számlaszámok	8
1.4.4	Ellenőrző számok	9
1.4.5	Naplók	10
1.4.6	Időszakok	11
1.4.7	Számlaszámok	12
1.4.8	Partnerek	13
1.4.9	Rögzítők	14
1.4.10	Főkönyvi bizonylatok	15
1.4.11	Főkönyvi tételek	16
2.	A definiált struktúra XML sémája (XSD)	18
3.	Példák az XML fájl elkészítéséhez	25
3.1	Összefoglaló példa	25
3.2	Példa egy ÁFA tartalmú főkönyvi tételre	28
3.3	Példa egy sztornó főkönyvi tétel párosra	30
4.	Támogatás az XML fájl elkészítéséhez	32
4.1	Technikai javaslatok	32
4.2	Személyes segítségnyújtás	32
5.	Változások követése az előző verzióhoz képest	33
5.1	Dokumentáció	33
5.2	XML struktúra	33
6.	Röviden az XML-ről	34
6.1	Speciális karakterek	34

## 1. Az XML tartalmi követelménye

### 1.1 Általános leírás

Az XML első sora mindig így kezdődik: `<?xml version="1.0" encoding="..."?>`. A version megadja az XML struktúra verzióját az XML értelmezőknek, míg az encoding a XML fájlban lévő szöveges tartalom karakterkészletét. Ez lehet UTF-8, ISO-8859-2, ISO-8859-1, ... attól függően, hogy a fájl írása során milyen karakterkészletet használ. Ha a megjelenítés során az ékezetes karakterek nem megfelelően jelennek meg, akkor a karakterkészletet át kell állítani.

Az XML struktúráját tag (ejtsd: teg) párok, tagek (továbbiakban címke, címkék) alkotják. Ha a címkéhez tartozik érték, akkor a kezdő címke után megtalálható az érték, majd kötelezően a záró címke: `<Nev>Valami</Nev>`, míg ha címkéhez nem tartozik érték, akkor a kezdő címke egyben a záró címke is: `<Nev/>`. Ezzel megegyezik a következő struktúra is: `<Nev></Nev>`, de az előbbi kevesebb helyet foglal. A címkék kisbetű-nagybetű érzékenyek, tehát a dokumentumban definiált címkék szigorúan kötöttek! Így nem helyes a `<Nev>Valami</nev>` érték adás.

### 1.2 Definiált típusok

Továbbá érdemes tudni, hogy az általunk definiált értékek típusai a következők lehetnek:

- a *Char* típusú mezők betűt és számot is tartalmazhatnak,
- az *Integer* típusú mezők csak egész számot, (PK - Primary Key, FK - Foreign Key)
- a *Numeric* típusú összeg értéket tartalmaz tizedesvesszővel vagy ponttal (bármely karakterből csak egy darab szerepelhet benne) megjelölve az egész utáni részt. Az ezresítést ne jelölje!
- a *Logical* típusú mező egy logikai mező, amelynek tartalma I vagy N,
- a *Date* típusú dátum mező formátum a következő: 2010-02-19, míg
- a *DateTime* típus egy időpontot ad meg a következőképpen: 2010-02-19 14:58:53.

### 1.3 Megkötések

[A gyorsabb feldolgozás miatt a címkéket soronként tagolva kell megadni.](#)

A címkéket minden esetben meg kell adni, akkor is, ha nem tartalmaznak értéket, különben a dokumentum tartalma nem felel meg az előírtaknak.

A struktúraleírásban, a „Kötelező” oszlopban található „igen”-nel jelölt címkék értékét minden esetben meg kell adni! Amennyiben nem rendelkezik a címkéhez tartozó értékkel, akkor *Char* típus esetén „nincs adat” vagy „n.a.”, *Integer* vagy *Numeric* típus esetén „0”, *Logical* típus esetén „N”, *Date* típus esetén „1900-01-01”, *DateTime* típus esetén „1900-01-01 00:00:00” értéket adja meg.

Kérjük a fejlesztőket, hogy amennyiben lehetséges, az általuk fejlesztett alkalmazásban a jelen dokumentum szerint leírt kimeneti fájl létrehozásához szükséges menüpontnak az „Audit XML export” nevet adják az egységes hivatkozás érdekében!

## 1.4 Definiált struktúra

Az általunk várt struktúra összefoglalva a következőképpen néz ki:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Adatok xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <XMLAdatok>...</XMLAdatok>
  <Cegadatok>...</Cegadatok>
  <Parameterek>...</Parameterek>
  <Ellenorzes>...</Ellenorzes>
  <Naplok>...</Naplok>
  <Idoszakok>...</Idoszakok>
  <Szamlaszamok>...</Szamlaszamok>
  <Partnerek>...</Partnerek>
  <Rogzitok>...</Rogzitok>
  <FkBizonylatok>...</FkBizonylatok>
  <FkTetelek>...</FkTetelek>
</Adatok>
```

A címke-párok között található adattartalom részletes leírását a továbbiakban olvashatja, illetve a 3. fejezetben egy rövid összefoglaló példa is megtalálható.

### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
XMLAdatok	igen			Az elkészített fájlra vonatkozó adatok.
Cegadatok	igen			A könyvelt cégre (továbbiakban: cég) vonatkozó adatok.
Parameterek				A cég könyvelésére vonatkozó egyedi jellemzők.
Ellenorzes	igen			A szegmensekben megadott adatok számossága.
Naplok				A cég főkönyvi naplói.
Idoszakok				A cég besorolási időszakai.
Szamlaszamok	igen			A cég számlaszámjai.
Partnerek				A cég partnerei (vevők, szállítók).
Rogzitok	igen			A cég könyvelését rögzítő személyek.
FkBizonylatok	igen			A cég főkönyvi bizonylatai.
FkTetelek	igen			A főkönyvi bizonylatokhoz tartozó tételek.

### 1.4.1 XML adatok

Az XML adatok címke tartalmazza a fájl elkészítésével és felhasználásával kapcsolatos információkat.

**Minta:**

```
<XMLAdatok>
  <Verzio>1.0.1.0</Verzio>
  <Letrehozoprogram>
    <Nev>DimSQL</Nev>
    <Verzio>3.42</Verzio>
  </Letrehozoprogram>
  <Letrehozva>2010-04-16 14:51:42</Letrehozva>
</XMLAdatok>
```

**Tartalmi leírás:**

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Verzio	igen	Char	20	Az itt leírt XML struktúra verziója (ezen leírást követve csak 1.0.1.0 lehet).
Letrehozoprogram	igen			Az XML fájl létrehozó program adatai (lejjebb megtalálható részletesebben).
Letrehozva	igen	DateTime		Az XML fájl létrehozását követő mentési időpont.

#### 1.4.1.1 Létrehozó Program

**Tartalmi leírás:**

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Nev	igen	Char	50	Az XML fájl létrehozó program neve.
Verzio		Char	20	Az XML fájl létrehozó program verziószáma.

## 1.4.2 Cégs adatok

A cégs adatok az XML fájlban található adatok azonosítása, illetve a főkönyvi kivonat használata miatt szükségesek, ezért a címkeket többnyire kötelező megadni a fájl elkészítése során.

### Minta:

```
<Cegadatok>
  <Nev>Bemutato Kft.</Nev>
  <Adoszam>12345678-1-23</Adoszam>
  <KezdoDatum>2010-01-01</KezdoDatum>
  <VegsoDatum>2010-12-31</VegsoDatum>
  <Penznem>HUF</Penznem>
  <PenzEgyseg>MNB alapegység</PenzEgyseg>
  <Cim>
    <Orszag>Magyarország</Orszag>
    <Telepules>Budapest</Telepules>
    <Irszam>1117</Irszam>
    <KozterNev>Nádorliget</KozterNev>
    <KozterJell>utca</KozterJell>
    <Hazszam>8</Hazszam>
    <Epulet>a</Epulet>
    <Lepcsohaz />
    <Emelet />
    <Ajto />
  </Cim>
  <KapcsolatTarto>Gipsz Jakab</KapcsolatTarto>
  <Telefonszam>+36-1/123-45-67</Telefonszam>
</Cegadatok>
```

### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Nev	igen	Char	100	A cég megnevezése.
Adoszam	igen	Char	13	A cég belföldi adószáma.
KezdoDatum	igen	Date	10	A cég üzleti évének kezdete.
VegsoDatum	igen	Date	10	A cég üzleti évének vége.
Penznem	igen	Char	5	Az állományban szereplő alapértelmezett összegek devizaneme.
PenzEgyseg	igen	Char	15	Az állományban szereplő alapértelmezett összegek egysége, amik a következők lehetnek (MNB alapegység, ezer, millió).
Cim				A cég címe (lejjebb megtalálható részletesebben).
KapcsolatTarto		Char	50	A cégnél az a személy, akit keresni lehet a könyvvizsgálattal (az XML fájlban található adatokkal) kapcsolatban.
Telefonszam		Char	15	A kapcsolattartó telefonszáma.

## 1.4.2.1 Cím

## Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Ország	igen	Char	40	A címben az ország, (ahol a település megtalálható).
Telepules	igen	Char	40	A címben a település.
Irszam	igen	Char	10	A címben a település irányítószáma.
KozterNev	igen	Char	40	A címben a közterület neve.
KozterJell	igen	Char	30	A címben a közterület jellege.
Haszam	igen	Char	7	A címben a házszám.
Epulet		Char	3	A címben az épület.
Lepcsohaz		Char	3	A címben a lépcsőház.
Emelet		Char	4	A címben az emelet.
Ajto		Char	4	A címben az ajtó.

### 1.4.3 Paraméterek

A paraméterek számlaszámai a könyvelésben használt főkönyvi számlaszámok jellegének megállapításához szükséges adatokat tartalmazzák. Ezeknek az adatoknak a kitöltése nem kötelező, de segíti a könyvvizsgáló munkáját. Ha megtalálható a programban, akkor célszerű kitölteni.

#### Minta:

```
<Parameterek>
  <SzamlaSzamok>
    <Vevo>311*,312*,</Vevo>
    <Szallito>454*,455*</Szallito>
    <Penztar>381*,382*</Penztar>
    <Bank>384*,386*</Bank>
    <Deviza>312*,455*,382*,386*</Deviza>
    <BeAFA>467</BeAFA>
    <ViAFA>466</ViAFA>
    <KoAFA />
  </SzamlaSzamok>
</Parameterek>
```

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
SzamlaSzamok				Speciális számlaszámok (lejjebb megtalálható részletesebben)

#### 1.4.3.1 Számlaszámok

Megadhatók a főkönyvi számlaszámok azon csoportjai, amelyeket a program speciálisan kezel, vagy a könyvvizsgálat során külön figyelmet igényelhetnek. Ilyenek a vevő, szállító, pénztár, bank és ÁFA számlák.

A címkékhez tartozó érték esetén megadható egy, illetve több számlaszám is. Amennyiben egy címkéhez több számlaszám tartozik, úgy azokat vesszővel elválasztva, szóközők nélkül kell felsorolni (pl.: bankok esetén 3841,3842,3861,3862). Amennyiben a felsorolásban több azonos számlaszám-kezdet található, akkor a felsorolás megadható \* (csillag) karakterrel (pl.: bankok esetén 384\*,386\*). Ebben az esetben minden olyan számlaszám, ami a megadott számlaszám-kezdettel kezdődik, beletartozik a felsorolásba.

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Vevo		Char	255	Vevő számlák.
Szallito		Char	255	Szállító számlák.
Penztar		Char	255	Pénztár számlák.
Bank		Char	255	Banki számlák.
Deviza		Char	255	Devizás számlák.
BeAFA		Char	255	Befizetendő ÁFA számlák.
ViAFA		Char	255	Visszaigényelendő ÁFA számlák.
KoAFA		Char	255	Kompenzációs felár számlái.

### 1.4.4 Ellenőrző számok

Az ellenőrző számokra a beolvasás miatt van szükség, ezért ezeket az értékeket kötelező megadni. A címkékhez tartozó értékek az XML-en belül található további címkékhez tartozó alcímkék számosságát (adott táblákhoz tartozó rekordok darabszámát) adják meg.

#### Minta:

```
<Ellenorzes>
  <Naplok>12</Naplok>
  <Idoszakok>14</Idoszakok>
  <Szamlaszamok>9259</Szamlaszamok>
  <Partnerek>8338</Partnerek>
  <Rogzitok>9</Rogzitok>
  <FkBizonylatok>49496</FkBizonylatok>
  <FkTetelek>133946</FkTetelek>
</Ellenorzes>
```

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Naplok	igen	Integer		Naplók darabszáma.
Idoszakok	igen	Integer		Időszakok darabszáma.
Szamlaszamok	igen	Integer		Számlaszámok darabszáma.
Partnerek	igen	Integer		Partnerek darabszáma.
Rogzitok	igen	Integer		Rögzítők darabszáma
FkBizonylatok	igen	Integer		Főkönyvi bizonylatok darabszáma.
FkTetelek	igen	Integer		Főkönyvi tételek darabszáma.

### 1.4.5 Naplók

A napló határozza meg, hogy a bizonylatot a Főkönyvben milyen naplón rögzítették, illetve, hogy milyen almodulból került a főkönyvbe (pl.: banknapló, vegyes napló, számlázás).

Ez az érték a bizonylatoknál nem kötelezően kitöltendő mező (Naplo), mert nem minden programban van ilyen érték. Amennyiben a bizonylatoknál kitöltésre került a Naplo azonosító, abban az esetben itt is meg kell adni az azonosítót a megnevezéssel.

Az egyes napló adatokat a Naplo címke, míg a naplókat a Naplok címke fogja össze.

*Technikailag azért van szükség a bizonylatoktól elkülöníteni, mert így a naplók rövidebb azonosítása miatt a fájl mérete csökken.*

#### Minta:

```

<Naplok>
  <Naplo>
    <Kod>1</Kod>
    <Nev>Nyitó</Nev>
  </Naplo>
  <Naplo>
    <Kod>2</Kod>
    <Nev>Bank</Nev>
  </Naplo>
  <Naplo>
    <Kod>3</Kod>
    <Nev>Pénztár</Nev>
  </Naplo>
  <Naplo>
    <Kod>4</Kod>
    <Nev>Vevő</Nev>
  </Naplo>
  <Naplo>
    <Kod>5</Kod>
    <Nev>Szállító</Nev>
  </Naplo>
  <Naplo>
    <Kod>13</Kod>
    <Nev>Záró</Nev>
  </Naplo>
</Naplok>
    
```

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Kod	igen	Integer (PK)		A napló azonosítója, ami megtalálható az FkBizonylatok / Biz / Naplo címke értékeként.
Nev	igen	Char	20	A napló megnevezése.

### 1.4.6 Időszakok

Az adott könyvelési évben az az időszak (jellemzően hónap), amely a könyvelt bizonylatokat egy adott időszakba sorolja.

Ez az érték a bizonylatoknál nem kötelezően kitöltendő mező (Idoszak), mert nem minden programban van ilyen érték. Amennyiben a bizonylatoknál kitöltésre került az Idoszak azonosító, abban az esetben itt is meg kell adni az azonosítót a megnevezéssel.

Az egyes időszak adatokat az Idoszak címke, míg az időszakokat az Idoszakok címke fogja össze.

*Technikailag azért van szükség a bizonylatoktól elkülöníteni, mert így az időszakok rövidebb azonosítása miatt a fájl mérete csökken.*

#### Minta:

```
<Idoszakok>
  <Idoszak>
    <Kod>0</Kod>
    <Nev>NYITÁS</Nev>
  </Idoszak>
  <Idoszak>
    <Kod>1</Kod>
    <Nev>január</Nev>
  </Idoszak>
  <Idoszak>
    <Kod>2</Kod>
    <Nev>február</Nev>
  </Idoszak>
  <Idoszak>
    <Kod>12</Kod>
    <Nev>december</Nev>
  </Idoszak>
  <Idoszak>
    <Kod>13</Kod>
    <Nev>ZÁRÁS</Nev>
  </Idoszak>
</Idoszakok>
```

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Kod	igen	Integer (PK)		Az időszak azonosítója, ami megtalálható az FkBizonylatok / Biz / Idoszak címke értékeként.
Nev	igen	Char	20	Az időszak megnevezése.

### 1.4.7 Számlaszámok

A számlaszám azonosítja a tételeknél szereplő tartozik, illetve követel számlákat.

Ez az érték a tételeknél kötelezően kitöltendő mező (Tartozik, Kovetel), A tételeknél megadott Tartozik, illetve Kovetel azonosítót itt is meg kell adni a hozzá tartozó megnevezéssel, azonban nem kötelező megadni az idegen (külföldi) kódot és idegen (külföldi) megnevezést.

Az egyes számlaszám adatokat a Szamlaszam címke, míg a számlaszámokat a Szamlaszamok címke fogja össze.

*Technikailag azért van szükség a tételektől elkülöníteni, mert így a számlaszámok rövidebb azonosítása miatt a fájl mérete csökken.*

#### Minta:

```

<Szamlaszamok>
  <Szamlaszam>
    <Kod>111</Kod>
    <TKod>0111</TKod>
    <Nev>0-ra leírt immateriális javak</Nev>
    <ITKod />
    <INev />
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>311</Kod>
    <TKod />
    <Nev>Vevők (belföldi)</Nev>
    <ITKod />
    <INev />
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>4791</Kod>
    <TKod />
    <Nev>Osztalék</Nev>
    <ITKod />
    <INev>DIVIDENDE</INev>
  </Szamlaszam>
</Szamlaszamok>

```

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Kod	igen	Integer (PK)		A számlaszám azonosítója, ami megtalálható az FkTetelek / Tet / Tartozik vagy a Kovetel címke értékeként.
TKod		Char	10	A számlaszám szöveges azonosítója (azon rendszerek számára, ahol nem integer típusú az azonosító).
Nev	igen	Char	50	A számlaszám megnevezése.
ITKod		Char	10	A számlaszám idegen szöveges azonosítója.
INev		Char	50	A számlaszám idegen megnevezése.

### 1.4.8 Partnerek

A partner kódja azonosítja a partnert, olyan tételek esetén, melyek vevőt vagy szállítót érintenek. Ilyen tételek esetében a Partner kötelezően kitöltendő mező.

Amennyiben a tételknél kitöltésre került a Partner azonosító, abban az esetben itt is meg kell adni az azonosítót a megnevezéssel.

Az egyes partner adatokat a Partner címke, míg a partnereket a Partnerek címke fogja össze.

*Technikailag azért van szükség a tételaktól elkülöníteni, mert így a partnerek rövidebb azonosítása miatt a fájl mérete csökken.*

**Minta:**

```

<Partnerek>
  <Partner>
    <Kod>1001</Kod>
    <TKod />
    <Nev>Pirker Kft.</Nev>
  </Partner>
  <Partner>
    <Kod>1003</Kod>
    <TKod />
    <Nev>Gránit 2000 Kft.</Nev>
  </Partner>
  <Partner>
    <Kod>5001</Kod>
    <TKod>P- 5001</TKod>
    <Nev>Gallup GmbH</Nev>
  </Partner>
  <Partner>
    <Kod>5002</Kod>
    <TKod />
    <Nev>Mixer Ltd</Nev>
  </Partner>
</Partnerek>
    
```

**Tartalmi leírás:**

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Kod	igen	Integer (PK)		A partner azonosítója, ami megtalálható az FkTetelek / Tet / Partner címke értékeként.
TKod		Char	10	A partner szöveges azonosítója (azon rendszerek számára, ahol nem integer típusú az azonosító).
Nev	igen	Char	255	A partner megnevezése.

### 1.4.9 Rögzítők

A rögzítő kódja azonosítja a tételt rögzítő személyt, esetleg rendszert.

Ez az érték a tételeknél egy kötelezően kitöltendő mező (Rogzito). A tételeknél megadott Rogzito azonosítót itt is meg kell adni a hozzá tartozó megnevezéssel.

Az egyes rögzítő adatait a Rogzito címke, míg a rögzítőket a Rogzitok címke fogja össze.

*Technikailag azért van szükség a tételektől elkülöníteni, mert így a rögzítő rövidebb azonosítása miatt a fájl mérete csökken.*

#### Minta:

```
<Rogzitok>
  <Rogzito>
    <Kod>1</Kod>
    <TKod />
    <Nev>Nincs Adat</Nev>
  </Rogzito>
  <Rogzito>
    <Kod>2</Kod>
    <TKod>GJAKAB</TKod>
    <Nev>Gipsz Jakab</Nev>
  </Rogzito>
</Rogzitok>
```

#### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
Kod	igen	Integer (PK)		A rögzítő azonosítója, ami megtalálható az FkTetelek / Tet / Rogzito címke értékeként.
TKod		Char	10	A rögzítő szöveges azonosítója (azon rendszerek számára, ahol nem integer típusú az azonosító).
Nev	igen	Char	50	A rögzítő megnevezése.

## 1.4.10 Főkönyvi bizonylatok

A főkönyvi állomány bizonylatait tartalmazza a korábban ismertetett azonosítókkal.

Az egyes bizonylat adatokat a Biz címke, míg a [bizonylatokat](#) az FkBizonylatok címke fogja össze.

### Minta:

```
<FkBizonylatok>
  <Biz>
    <BizID>-999999</BizID>
    <Naplo>1</Naplo>
    <BizSzam>NYITÁS</BizSzam>
    <Datum>2010-01-01</Datum>
    <Idoszak>0</Idoszak>
  </Biz>
  <Biz>
    <BizID>1</BizID>
    <Naplo>10</Naplo>
    <BizSzam>2010/001</BizSzam>
    <Datum>2010-01-15</Datum>
    <Idoszak>1</Idoszak>
  </Biz>
</FkBizonylatok>
```

### Tartalmi leírás:

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
BizID	igen	Integer (PK)		A bizonylat azonosítója, amely összefogja a tételeket (program által generált egymást követő sorszám, mely bizonylatonként egyedi).
Naplo		Integer		A napló azonosítója, mely meghatározza, hogy a bizonylatot a főkönyvben milyen naplón rögzítették, illetve hogy milyen almodulból került a főkönyvbe.
BizSzam	igen	Char	50	A bizonylat száma (pl.: kimenő számla száma, bejövő számla iktatószáma).
Datum	igen	Date		A gazdasági esemény dátuma, mely kimenő vagy bejövő számla esetén a számla kelte.
Idoszak		Integer		Az adott könyvelési évben az az időszak azonosító, amely a könyvelt bizonylatot egy adott időszakba sorolja.

### 1.4.11 Főkönyvi tételek

A főkönyvi állomány tételeit tartalmazza a korábban ismertetett azonosítókkal.

Az egyes tétel adatokat a Tet címke, míg a tételeket az FkTetelek címke fogja össze.

**Minta:**

```

<FkTetelek>
  <Tet>
    <BizID>-1</BizID>
    <TetID>1730</TetID>
    <Szoveg>ÉVES NYITÁS</Szoveg>
    <Tartozik>312001</Tartozik>
    <Kovetel>491</Kovetel>
    <Osszeg>32500</Osszeg>
    <DevOsszeg>125</DevOsszeg>
    <DevNem>EUR</DevNem>
    <AfaAlap>130000</AfaAlap>
    <AfaKulcs>25</AfaKulcs>
    <Partner>1001</Partner>
    <PuAzo>2009/00006</PuAzo>
    <TeljDatum>2009-08-21</TeljDatum>
    <FizHatarido>2009-08-21</FizHatarido>
    <Szt />
    <SztTetID />
    <Rogzito>1</Rogzito>
    <Rogzitve>2006-05-28 13:54:56</Rogzitve>
  </Tet>
</FkTetelek>

```

**Tartalmi leírás:**

Címke	Kötelező	Típus	Hossz	Leírás
BizID	igen	Integer (FK)		A bizonylat azonosítója, amely összefogja a tételeket (program által generált egymást követő sorszám, mely bizonylatonként egyedi).
TetID	igen	Integer (PK)		A tétel azonosítója (program által generált egymást követő sorszám, mely tételenként egyedi).
Szoveg	igen	Char	50	A tételhez tartozó szöveges megjegyzés.
Tartozik	igen	Integer (FK)		A tételben a tartozik oldalon álló főkönyvi számla száma.
Kovetel	igen	Integer (FK)		A tételben a követel oldalon álló főkönyvi számla száma.
Osszeg	igen	Numeric		A tételhez tartozó összeg, mely ÁFA tételpár esetében az első tételnél a Nettó összeg, míg a második (ÁFA) tételnél az adó összege.

### Adatexport útmutató - 1.0.1.0

DevOsszeg	*	Numeric		Devizás könyvelés esetén a tételben szereplő forint-összegnek megfelelő devizaösszeg.
DevNem	*	Char	5	Devizás könyvelés esetén a tételben szereplő devizaösszeg devizaneme.
AfaAlap	*	Numeric		ÁFA-s tétel esetén az a nettó összeg, amelyből az összeg mezőben szereplő ÁFA érték kiszámításra került.
AfaKulcs	*	Char	10	ÁFA-s tétel esetén az ÁFA mértékét tartalmazza, amely nem csak szám lehet (0, 5, 15, 18, 20, 25, M, EM, AHK).
Partner	*	Integer (FK)		Vevőt vagy szállítót tartalmazó tétel esetén a partner azonosítója.
PuAzo	*	Char	20	Vevő vagy szállító tételek esetén a pénzügyi azonosító, mely az előírás és kiegyenlítés összepárosításának alapja (pl.: kimenő számla száma, bejövő számla eredeti száma).
TeljDatum	*	Date		Vevő vagy szállító tételek, illetve ÁFA tételek esetén az ÁFA bevalláshoz alkalmazott teljesítési dátum. Kitöltése csak a követelés vagy kötelezettség előírása vagy módosítása esetén szükséges, kiegyenlítéskor nem.
FizHatarido	*	Date		Vevő vagy szállító tételek esetén a fizetési határidő. Kitöltése csak a követelés vagy kötelezettség előírása vagy módosítása esetén szükséges, kiegyenlítéskor nem.
Szt	*	Logical	1	Amennyiben a tétel egy sztornózott tétel, akkor a címke értéke 'I', minden más esetben ('N' vagy üres) nem sztornózott, vagyis érvényes tételről van szó.
SztTetID	*	Integer		Annak a tételnek a TetID-a, amely tételnek ez a tétel a sztornózó párja, vagyis amely sztornózva lett.
Rogzito	igen	Integer (FK)		A tételt rögzítő személy azonosítója.
Rogzitve	igen	DateTime		A tétel rögzítésének időpontja.

\*: Gazdasági esemény (tétel) tartalomtól függően kitöltendő, amennyiben létezik ilyen adat.

## 2. A definiált struktúra XML sémája (XSD)

Az XML fájl elkészítéséhez, majd annak strukturális ellenőrzéséhez használható a következő séma, amely a tartalmi kitöltöttséget nem ellenőrzi.

Tehát a séma nem ellenőrzi, hogy az Integer (PK) típusként megadott értékek valóban egyediek-e az adott szegmensben, hogy az Integer (FK) típusként megadott értékek léteznek-e a hivatkozott szegmensben, stb.

A séma letölthető a MKVK honlapjáról is, ahol ez a dokumentum szintén megtalálható.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:simpleType name="NemKotelezoIntegerTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="|([0-9]+)|-|([0-9]+)" />
      <xsd:maxLength value="10" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="NemKotelezoDecimalTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="|([0-9]+)|-|([0-9]+)*[.][([0-9]+)|-|([0-9]+)*[.][([0-9]+)" />
      <xsd:maxLength value="20" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="NemKotelezoDateTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="((19|20)[0-9]{2})-((0[1-9])|(1[0-2]))-((0[1-9])|([1,2][0-9])|(3[0,1]))" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="KotelezoStringTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:minLength value="1" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="KotelezoDecimalTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="|([0-9]+)|-|([0-9]+)*[.][([0-9]+)|-|([0-9]+)*[.][([0-9]+)" />
      <xsd:maxLength value="20" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="KotelezoDateTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="((19|20)[0-9]{2})-((0[1-9])|(1[0-2]))-((0[1-9])|([1,2][0-9])|(3[0,1]))" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="KotelezoDateTimeTipus">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="((19|20)[0-9]{2})-((0[1-9])|(1[0-2]))-((0[1-9])|([1,2][0-9])|(3[0,1]))( [T]((0[1][0-9])|(2[0-3])):([0-5][0-9]):([0-5][0-9]))" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:element name="Adatok">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="XMLAdatok" type="XMLAdatokTipus" />
        <xsd:element name="Cegadatok" type="CegadatokTipus" />
        <xsd:element name="Parameterek" type="ParameterekTipus" />
        <xsd:element name="Ellenorzes" type="EllenorzesTipus" />
        <xsd:element name="Naplok" type="NaplokTipus" />
        <xsd:element name="Idoszakok" type="IdoszakokTipus" />
        <xsd:element name="Szamlaszamok" type="SzamlaszamokTipus" />
        <xsd:element name="Partnerek" type="PartnerekTipus" />
        <xsd:element name="Rogzitok" type="RogzitokTipus" />
        <xsd:element name="FkBizonylatok" type="FkBizonylatokTipus" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

    <xsd:element name="FkTetelek" type="FkTetelekTipus" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="XMLAdatokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Verzio" fixed="1.0.1.0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="20"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="LetrehozoProgram" type="LetrehozoProgramTipus"/>
    <xsd:element name="Letrehozva" type="KotelezoDateTimeTipus"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="LetrehozoProgramTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="50"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Verzio">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="20"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CegadatokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="100"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Adoszam">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:pattern value="[0-9]{8}-[0-9]{1}-[0-9]{2}"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="KezdoDatum" type="KotelezoDateTipus" />
    <xsd:element name="VegsoDatum" type="KotelezoDateTipus" />
    <xsd:element name="Penznem">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:enumeration value="HUF"/>
          <xsd:enumeration value="EUR"/>
          <xsd:enumeration value="USD"/>
          <xsd:enumeration value="GBP"/>
          <xsd:enumeration value="JPY"/>
          <xsd:enumeration value="CHF"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PenzEgyseg">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:enumeration value="száz"/>
          <xsd:enumeration value="ezer"/>
          <xsd:enumeration value="millió"/>
          <xsd:enumeration value="MNB alapegység"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:element name="Cim" type="CimTipus" />
<xsd:element name="KapcsolatTarto">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="50"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Telefonszam">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="15"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CimTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Orszag">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="40"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Telepules">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="40"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Irszam">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="10"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="KozterNev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="40"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="KozterJell">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="30"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Hazszam">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="7"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Epulet">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="3"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Lepcsohaz">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="4"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Emelet">
      <xsd:simpleType>

```

```

    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="4"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Ajto">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="([0-9]+)"/>
      <xsd:maxLength value="4"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ParameterekTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="SzamlaSzamok" type="ParSzamlaSzamokTipus" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ParSzamlaSzamokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Vevo">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Szallito">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Penztar">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Bank">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Deviza">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="BeAFA">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ViAFA">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="KoAFA">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

    </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="EllenorzesTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Naplok" type="xsd:nonNegativeInteger" />
    <xsd:element name="Idoszakok" type="xsd:nonNegativeInteger" />
    <xsd:element name="Szamlaszamok" type="xsd:positiveInteger" />
    <xsd:element name="Partnerek" type="xsd:nonNegativeInteger" />
    <xsd:element name="Rogzitok" type="xsd:positiveInteger" />
    <xsd:element name="FkBizonylatok" type="xsd:positiveInteger" />
    <xsd:element name="FkTetelek" type="xsd:positiveInteger" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="NaplokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Naplo" type="NaploTipus" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="NaploTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="20"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="IdoszakokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Idoszak" type="IdoszakTipus" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="IdoszakTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="20"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="SzamlaszamokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Szamlaszam" type="SzamlaszamTipus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="SzamlaszamTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="TKod">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="10"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="50"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:element name="ITKod">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="10"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="INev">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="50"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="PartnerekTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Partner" type="PartnerTipus" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="PartnerTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="TKod">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="10"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="255"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RogzitoTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Rogzito" type="RogzitoTipus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="RogzitoTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kod" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="TKod">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="10"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nev">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="50"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="FkBizonlatokTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Biz" type="FkBizTipus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="FkBizTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BizID" type="xsd:integer" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:element name="Naplo" type="NemKotelezoIntegerTipus" />
<xsd:element name="BizSzam">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
      <xsd:maxLength value="50"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Datum" type="KotelezoDateTipus" />
<xsd:element name="Idoszak" type="NemKotelezoIntegerTipus" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="FkTetelekTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Tet" type="FkTetTipus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="FkTetTipus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BizID" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="TetID" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="Szoveg">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="KotelezoStringTipus">
          <xsd:maxLength value="50"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Tartozik" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="Kovetel" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="Osszeg" type="KotelezoDecimalTipus" />
    <xsd:element name="DevOsszeg" type="NemKotelezoDecimalTipus" />
    <xsd:element name="DevNem">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="5"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="AfaAlap" type="NemKotelezoDecimalTipus" />
    <xsd:element name="AfaKulcs">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="10"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Partner" type="NemKotelezoIntegerTipus" />
    <xsd:element name="PuAzo">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="20"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="TeljDatum" type="NemKotelezoDateTipus" />
    <xsd:element name="FizHatarido" type="NemKotelezoDateTipus" />
    <xsd:element name="Szt">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="1"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SztTetID" type="NemKotelezoIntegerTipus" />
    <xsd:element name="Rogzito" type="xsd:integer" />
    <xsd:element name="Rogzitve" type="KotelezoDateTimeTipus" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

### 3. Példák az XML fájl elkészítéséhez

#### 3.1 Összefoglaló példa

Kérem az olvasót, hogy a példában ne a számviteli tartalmat elemezze! A példa csak két főkönyvi tételt tartalmaz a hozzá kapcsolódó adatokkal, tehát a példa számviteli tartalma nem megfelelő. A lényeg az XML struktúrájában, összeállításában van.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Adatok xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <XMLAdatok>
    <Verzio>1.0.1.0</Verzio>
    <LetrehozProgram>
      <Nev>DimSQL</Nev>
      <Verzio>3.40</Verzio>
    </LetrehozProgram>
    <Letrehozva>2010-02-15 11:43:52</Letrehozva>
  </XMLAdatok>
  <Cegadatok>
    <Nev>Bemutato Kft.</Nev>
    <Adoszam>12345678-1-23</Adoszam>
    <KezdoDatum>2010-01-01</KezdoDatum>
    <VegsoDatum>2010-12-31</VegsoDatum>
    <Penznem>HUF</Penznem>
    <PenzEgyseg>MNB alapegység</PenzEgyseg>
    <Cim>
      <Orszag>Magyarország</Orszag>
      <Telepules>Budapest</Telepules>
      <Irszam>1117</Irszam>
      <KozterNev>Nádorliget</KozterNev>
      <KozterJell>utca</KozterJell>
      <Hazzsam>8</Hazzsam>
      <Epulet>a</Epulet>
      <Lepcsohaz/>
      <Emelet/>
      <Ajto/>
    </Cim>
    <KapcsolatTarto>Gipsz Jakab</KapcsolatTarto>
    <Telefonszam>+36-1/123-45-67</Telefonszam>
  </Cegadatok>
  <Parameterek>
    <SzamlaSzamok>
      <Vevo>311,312</Vevo>
      <Szallito>454,455</Szallito>
      <Penztar>381,382</Penztar>
      <Bank>384,386</Bank>
      <Deviza>312,455,382,386</Deviza>
      <BeAFA>467</BeAFA>
      <ViAFA>466</ViAFA>
      <KoAFA></KoAFA>
    </SzamlaSzamok>
  </Parameterek>
  <Ellenorzes>
    <Naplok>2</Naplok>
    <Idoszakok>1</Idoszakok>
    <Szamlaszamok>4</Szamlaszamok>
    <Partnerek>1</Partnerek>
    <Rogzitok>2</Rogzitok>
    <FkBizonylatok>2</FkBizonylatok>
    <FkTetelek>2</FkTetelek>
  </Ellenorzes>
</Adatok>
```

```

<Naplok>
  <Naplo>
    <Kod>1</Kod>
    <Nev>Nyitó</Nev>
  </Naplo>
  <Naplo>
    <Kod>6</Kod>
    <Nev>Vegyes</Nev>
  </Naplo>
</Naplok>
<Idoszakok>
  <Idoszak>
    <Kod>0</Kod>
    <Nev>NYITÁS</Nev>
  </Idoszak>
</Idoszakok>
<Szamlaszamok>
  <Szamlaszam>
    <Kod>312</Kod>
    <TKod/>
    <Nev>Vevők (külföldi)</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>413</Kod>
    <TKod/>
    <Nev>Eredménytartalék</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>419</Kod>
    <TKod/>
    <Nev>Mérlegszerinti eredmény</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>491</Kod>
    <TKod/>
    <Nev>Nyitómérleg</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
</Szamlaszamok>
<Partnerek>
  <Partner>
    <Kod>2001</Kod>
    <TKod/>
    <Nev>DIMITROS GmbH</Nev>
  </Partner>
</Partnerek>
<Rozzitok>
  <Rozzito>
    <Kod>1</Kod>
    <TKod></TKod>
    <Nev>Nincs Adat</Nev>
  </Rozzito>
  <Rozzito>
    <Kod>2</Kod>
    <TKod>GJAKAB</TKod>

```

```

    <Nev>Gipsz Jakab</Nev>
  </Rogzito>
</Rogzitok>
<FkBizonylatok>
  <Biz>
    <BizID>-1</BizID>
    <Naplo>1</Naplo>
    <BizSzam>NYITÁS</BizSzam>
    <Datum>2010-01-01</Datum>
    <Idoszak>0</Idoszak>
  </Biz>
  <Biz>
    <BizID>15</BizID>
    <Naplo>6</Naplo>
    <BizSzam>1</BizSzam>
    <Datum>2010-01-01</Datum>
    <Idoszak>0</Idoszak>
  </Biz>
</FkBizonylatok>
<FkTetelek>
  <Tet>
    <BizID>-1</BizID>
    <TetID>1730</TetID>
    <Szoveg>ÉVES NYITÁS</Szoveg>
    <Tartozik>312</Tartozik>
    <Kovetel>491</Kovetel>
    <Osszeg>32500</Osszeg>
    <DevOsszeg>125</DevOsszeg>
    <DevNem>EUR</DevNem>
    <AfaAlap>130000</AfaAlap>
    <AfaKulcs>25</AfaKulcs>
    <Partner>2001</Partner>
    <PuAzo>2009/00006</PuAzo>
    <TeljDatum>2009-08-21</TeljDatum>
    <FizHatarido>2009-08-21</FizHatarido>
    <Szt/>
    <SztTetID/>
    <Rogzito>1</Rogzito>
    <Rogzitive>2006-05-28 13:54:56</Rogzitive>
  </Tet>
  <Tet>
    <BizID>15</BizID>
    <TetID>1824</TetID>
    <Szoveg>Mérleg szerinti eredmény átvezetése</Szoveg>
    <Tartozik>419</Tartozik>
    <Kovetel>413</Kovetel>
    <Osszeg>6157457,44</Osszeg>
    <DevOsszeg/>
    <DevNem/>
    <AfaAlap/>
    <AfaKulcs/>
    <Partner/>
    <PuAzo/>
    <TeljDatum/>
    <FizHatarido/>
    <Szt/>
    <SztTetID/>
    <Rogzito>2</Rogzito>
    <Rogzitive>2006-10-15 10:54:32</Rogzitive>
  </Tet>
</FkTetelek>
</Adatok>

```

### 3.2 Példa egy ÁFA tartalmú főkönyvi tételre

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Adatok xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
...
  <Parameterek>
    <SzamlaSzamok>
      <Vevo>311</Vevo>
    ...
    <BeAFA>467</BeAFA>
  </SzamlaSzamok>
</Parameterek>
...
<Szamlaszamok>
  <Szamlaszam>
    <Kod>25</Kod>
    <TKod>311</TKod>
    <Nev>Tesztelő Kft.</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>114</Kod>
    <TKod>467</TKod>
    <Nev>Fizetendő Áfa</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>163</Kod>
    <TKod>911</TKod>
    <Nev>Belföldi értékesítés árbevétele</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
</Szamlaszamok>
...
<FkBizonylatok>
  <Biz>
    <BizID>1</BizID>
    <Naplo>4</Naplo>
    <BizSzam>FV/08/01-0001</BizSzam>
    <Datum>2008-01-03</Datum>
    <Idoszak>1</Idoszak>
  </Biz>
</FkBizonylatok>
<FkTetelek>
  <Tet>
    <BizID>1</BizID>
    <TetID>1</TetID>
    <Szoveg>Értékesítés bevétele</Szoveg>
    <Tartozik>25</Tartozik>
    <Kovetel>163</Kovetel>
    <Osszeg>63000</Osszeg>
    <DevOsszeg/>
    <DevNem/>
    <AfaAlap/>
    <AfaKulcs/>
    <Partner/>
    <PuAzo>2008/001</PuAzo>
    <TeljDatum>2008-01-03</TeljDatum>

```

```
<FizHatarido>2008-01-18</FizHatarido>
<Szt/>
<SztTetID/>
<Rogzito>1</Rogzito>
<Rogzitve>2008-02-16 10:46:23</Rogzitve>
</Tet>
<Tet>
  <BizID>1</BizID>
  <TetID>2</TetID>
  <Szoveg>Értékesítés bevétele</Szoveg>
  <Tartozik>25</Tartozik>
  <Kovetel>114</Kovetel>
  <Osszeg>12600</Osszeg>
  <DevOsszeg/>
  <DevNem/>
  <AfaAlap>63000</AfaAlap>
  <AfaKulcs>20</AfaKulcs>
  <Partner/>
  <PuAzo>2008/001</PuAzo>
  <TeljDatum>2008-01-03</TeljDatum>
  <FizHatarido>2008-01-18</FizHatarido>
  <Szt/>
  <SztTetID/>
  <Rogzito>1</Rogzito>
  <Rogzitve>2008-02-16 10:46:23</Rogzitve>
</Tet>
</FkTetelek>
</Adatok>
```

### 3.3 Példa egy sztorrió főkönyvi tétel párosra

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Adatok xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

```
...
```

```
<Szamlaszamok>
  <Szamlaszam>
    <Kod>36</Kod>
    <TKod>311007</TKod>
    <Nev>Tesztelő Kft.</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
  <Szamlaszam>
    <Kod>59</Kod>
    <TKod>3841</TKod>
    <Nev>Elszámolási betétszámla</Nev>
    <ITKod/>
    <INev/>
  </Szamlaszam>
</Szamlaszamok>
```

```
...
```

```
<FkBizonylatok>
  <Biz>
    <BizID>68</BizID>
    <Naplo>2</Naplo>
    <BizSzam>1088</BizSzam>
    <Datum>2009-09-10</Datum>
    <Idoszak>9</Idoszak>
  </Biz>
  <Biz>
    <BizID>113</BizID>
    <Naplo>2</Naplo>
    <BizSzam>1088</BizSzam>
    <Datum>2009-09-10</Datum>
    <Idoszak>9</Idoszak>
  </Biz>
</FkBizonylatok>
<FkTetelek>
  <Tet>
    <BizID>68</BizID>
    <TetID>1425</TetID>
    <Szoveg>szla kiegyenlítés</Szoveg>
    <Tartozik>59</Tartozik>
    <Kovetel>36</Kovetel>
    <Osszeg>1250000</Osszeg>
    <DevOsszeg/>
    <DevNem/>
    <AfaAlap/>
    <AfaKulcs/>
    <Partner/>
    <PuAzo>96/2009</PuAzo>
    <TeljDatum/>
    <FizHatarido/>
    <Szt>I</Szt>
    <SztTetID/>
    <Rogzito>1</Rogzito>
    <Rogzitse>2009-10-09 10:28:15</Rogzitse>
  </Tet>
  <Tet>
    <BizID>113</BizID>
```

```
<TetID>1524</TetID>  
<Szoveg>ST-szla kiegyenlítés</Szoveg>  
<Tartozik>59</Tartozik>  
<Kovetel>36</Kovetel>  
<Osszeg>-1250000</Osszeg>  
<DevOsszeg/>  
<DevNem/>  
<AfaAlap/>  
<AfaKulcs/>  
<Partner/>  
<PuAzo>96/2009</PuAzo>  
<TeljDatum/>  
<FizHatarido/>  
<Szt/>  
<SztTetID>1425</SztTetID>  
<Rozzito>1</Rozzito>  
<Rozzitze>2009-10-28 10:33:22</Rozzitze>  
</Tet>  
</FkTetelek>  
</Adatok>
```

## 4. Támogatás az XML fájl elkészítéséhez

### 4.1 *Technikai javaslatok*

Az XML fájl készítése során célszerű a teszteléshez a következő eseteket alkalmazni:

- A számlaszámok szegmensben célszerű a 0-ás számlaosztályú számlákat szerepeltetni, így elkerülhető a 0111-es illetve a 111-es számlaszámok azonosítása során fellépő hiba. (A <Kod> címke egy integer típusú mező, ezért a beolvasás során a <Kod>0111</Kod> megegyezik a <Kod>111</Kod>-el, így a 111-es azonosító kétszer szerepelne.) Emiatt javasolt a <Kod> címkének egy generált sorszámot értékként megadni és ezt az FkTetelek szegmens <Tartozik>, <Kovetel> címke értékékként szerepeltetni.
- A partnerek szegmensben célszerű megadni olyan partner nevet is, amelyben szerepel speciális XML karakter (<, &), így lehetőség van ellenőrizni, hogy az Ön által generált fájl megfelel-e majd az XML értelmezők számára.

### 4.2 *Személyes segítségnyújtás*

Amennyiben az XML készítéssel kapcsolatban bármilyen kérdés merül fel, keresse a Dimenzió Kft. munkatársát, Köbli Andrászt az itt található telefonszámokon vagy e-mailben.

Dimenzió Kft.

1117 Budapest, Nádorliget u. 8/A.

Tel: 311-8804, 311-0621, Fax: 473-0885

E-mail: iroda@dimenzio-kft.hu

## 5. Változások követése az előző verzióhoz képest

### 5.1 Dokumentáció

A dokumentációban az előző verzióhoz képest megtalálható módosítások **kék** színnel meglettek jelölve a könnyebb áttekinthetőség kedvéért.

### 5.2 XML struktúra

#### 1.0.1.0

- A fő szegmensekben az <XML**a**datok> címkéből <XML**A**datok> címke lett, bekerült a <Rogzitok> szegmens is.
- Az <XML**A**datok> szegmensben a <Verzio> címke értéke 1.0.1.0-ra módosult az új XML struktúra miatt.
- Az <Ellenorzes> szegmens bővítve lett a <Rogzitok> címkével.
- A <Szamlaszamok> szegmens bővítve lett a <TKod> címkével, az <I**degen**Kod> címkéből <I**T**Kod> címke lett, és az <I**degen**Nev> címkéből <I**N**ev> címke lett. Ezzel együtt az <I**T**Kod> címkéhez tartozó érték szám típusról karakter típusra módosult.
- A <Partnerek> szegmens bővítve lett a <TKod> címkével.
- A fő szegmensbe bekerült a <Rogzitok> szegmens.
- Az <FkTetelek> szegmensben a <Rogzito> címkéhez tartozó érték karakter típusról szám típusra módosult.

## 6. Röviden az XML-ről

Az XML (eXtensible Markup Language, Kiterjeszhető Leíró Nyelv) fájl egy strukturált szöveges tartalmú fájl, melynek tartalmát értelmezni tudja az ember és a számítógép is. Ezt a lehetőséget kihasználva döntöttünk ezen formátum mellett.

Egy XML fájl létrehozásához nem szükséges speciális komponens a fejlesztők számára. Elkészíthető egy fájl létrehozásával, majd az XML szabályoknak megfelelő struktúra szerint a tartalmának feltöltésével. És ha az XML szabályoknak megfelel, akkor a fájl tartalma megtekinthető bármely böngészőben.

Az XML-ről bővebb információt a következő linkekre kattintva olvashat:

- hivatalos leírás angolul: <http://www.w3.org/>
- magyarul: <http://hu.wikipedia.org/wiki/XML>

### 6.1 Speciális karakterek

Az XML fájl értelmező alkalmazások hibásnak tekintik azon tartalmú XML fájlokat, amelyeknél a tag-ek közt speciális karakterek szerepelnek (az XML-t értelmező számára). Ezen karaktereket a fájlban már másként kell tárolni, tehát a létrehozás előtt célszerű kicserélni.

Speciális karakter	Helyettesítő string
<	&lt;
&	&amp;